

اختر الاجابه الصحيحة

| | | | | • = | | | |
|---------|-------|------------------------|--|------------------------------|-----------|------------------------|---------|
| | | | | م اڪر : | م بجسه | عام جس | ١_ ارند |
| (| 104 | التصا | | م آخر : الاحتكاك | _ | القوة |) |
| | | | | <mark>سبب ضررا</mark> | | | |
| | () | مساو | ن _ | أصغر مر | _ 3 | (اکبر مر | |
| | | ن : | نوعة مر | انی کرۃ م <mark>ص</mark> | ئدم المب | خدم فی ہ | ۲_ یست |
| (| اط | المط | _ | . الفولاذ | ب _ | (الخش | |
| : على : | ر يقع | ضرر الأكب | و فإن ال | ة اخت <mark>ها سوس</mark> | ة مع ابنة | مت جميل | ي تصاد |
| (| ان | عما الاثن | _ | سوسو | | جميلة |) |
| ول : | . بند | ور اخری | ہ إلى ص | كة الكرا <mark>ت في</mark> | طاقة حر | ں ت <mark>تحو</mark> ل | _ بندور |
| | | | | ارشيميد | | | |
| | | | | لح د | | | |
| (| | لا تتأثر | _ | تزداد | _ | ثقل |) |
| كان | ىن مك | <mark>لقياسات</mark> ه | | شخص الذي يقو ادث هو رجل : | | یحدث تصاد | _ عندما |
| (| (| الشرطة | - | الإسعاف | - | الإطفاء |) |
| (1 | | | The second secon | ر من ٣_ الف ٦_ تزداد / | | | |

www.Cryp2Day.com موقع مذكرات جاهزة للطباعة

| | | ه المضرب من : | لعبة الكريكيت يصنع | ۸_ فی |
|--------------|--|---|--|-------------------|
| | الحديد) | الخشب _ | (البلاستيك | |
| | •••••• | الطاقة منإلى | لعبة الكريكيت تنتقل | ٩_ في |
| () | اللاعب للاعب الآخر | الكرة للمضرب | لمضرب للكرة | 1) |
| | قود. | ةاستهلاك الو | با زادت ك <mark>تلة المرك</mark> ب | ۱_ کله |
| (| _ ثبت _ | _ زاد | (قل | |
| | al | م ، <mark>تضاعفت الطاقة .</mark> | تضاعفت كتلة جسه | ۱۱_ إذا |
| (| الحركية | الكهربية | الحرارية _ | -) |
| ،وكان حدث | ين م <mark>تساويتان فى الكتلة</mark> ١٨ كم/ <mark>س ، وأثناء السير ،</mark> ثر ضرراً | السيارات ، علما بأن السيارة وكانت جهاد تسير بسرعة ٠. هما، فإن سيارةهي الأكث | کت جمیلة وجهاد فی سباق ة تسیر بسرعة ۱۲۰ کم/س تصادم بین | ۱۲_ اشتر جمیلا |
| (| هما الاثنان | جماد _ | جميلة _ |) |
| | | ة من مادة : | منح الوسائد الهوائ <mark>ي</mark> | ۱۳_ تد |
| (| النايلون | القطن _ | الحرير |) |
| | د التوقف المفاجئ | ن التحرك للأمام عن للسيارة : | نع الجسم م | ١٤_ يم |
| | الوسائد الهوائية) | حزام الامان | رجل المرور _ |) |
| T | | <mark>غرب للكرة ۱۰_زاد ۱۱</mark> ۱۲_حهاد ۱۳_النابلون | ٨_ الخشب ٩_المد | |

www.Cryp2Day.com موقع مذكرات جاهزة للطباعة

٢٢_ في لعبة الكريكيت الطاقة التي يشعر بها اللاعب هي طاقة :

(حرارية _ صوتية _ كهربية)



١٥_ وضح ١٦_الطاقة ١٧_الجلوس على الكرسى الخلفى للسيارة ١٨_اصطدام شاحنة مح
 سيارة متحركة ١٩_ عند ٢٠_زادت قوة التصادم ٢١_الكرة الفولاذية ٢٢_ صوتية



| مس جميلة الصعيدي | نصف فإن طاقة حركته : | ٢٣_ عندما تقل كتلة الجسم لل |
|----------------------------------|--|--|
| تقل للنصف) | تزداد للنصف | (تقل للضعف) |
| المتر/الثانية) | المتر _ الثانية | ٢٤_ وحدة قياس السرعة : (|
| لى طاقة : | اقة القادمة من الشمس إ | ٥٩_ تحول الخلايا الشمسية الط |
| کیمیائیه) | . کھربیۃ | (حرارية |
| | لکی تقوم بوظائفها. | ٢٦_ كل الأجهز <mark>ة تحتاج ل</mark> |
| حرکة) | شغل _ | (طاقة _ |
| | ارية : | ۲۷_ تختزن طاق <mark>ة كهربية ببط</mark> |
| الصابون لدى محمود) | سي <mark>ارة بندق اللعبة</mark> _ موزع | مجفف الشعر لدى جميلة _ |
| ت ع <mark>ليه ج</mark> ميلة أن : | <mark>عبة لدى بندق فإقترح</mark> | ۲۸_ نفذت بط <mark>ارية</mark> السيارة الل |
| يعيد شحن البطاريه) | جديدة _ يرمى ا <mark>لسيا</mark> رة _ | (يستبدل البطارية بأخرى ، |
| و متر | وكبعه مليون كيا | °۲_ المسافة بين كوكب الارض وك |
| نبتون) | المريخ _ | (المشترى _ |
| | الارض إلى كوكب المريخ : | ۳۰_ ت <mark>ستغ</mark> رق ا <mark>لرحلة من كوكب ا</mark> |
| ٦ سنوات | ٦ اشهر | (۱ ایام ۲۰۰۰ |
| تزن في البطارية : | قةالى طاقةتذا | ٣_ يحول الهاتف المحمول الطا |
| الكيميائية إلى حركية) | _ الكيميائية إلى كهربية | (الكهربية إلى كيميائية |
| ة بندق اللعبة. | ٥٥ كهريية ٢٦ طاقة ٢٧ سيارة | ٢٣ تقل للنصف ١٤ متر/ثانية |

٢٦_تقل للنصف ٢٤_ متر/ثانية ٢٥_كهربية ٢٦_ طاقة ٢٧_ سيارة بندق اللعبة
 ٢٨_ يستبدل البطارية بأخرى جديدة ٢٩_المريخ ٣٠_ ١١شهر ٣١_ الكهربية إلى
 كيميائية



```
مس جميلة الصعيدي
                                  ٣٢_ تسمى عربة استكشاف المريخ ب :
                                  روڤر
                                                  ( سبوتنك
              كىرىوسىتى
                            ٣٣_ المدخلات في جهاز مجفف الشعر هي طاقة :
          حركية
                            حرارية
                                               كمريية
                ٣٤_ الطاقة ......و.....بيست من وظيفة جهاز مجفف الشعر :
 الحرارية والصوتية )
                           الحركية والصوتية
                                         الحرارية والحركية
     ٣٥_ تدخل الطاقة الكهربية إلى جهاز مجفف الشعر عن طريق سلك مصنوع من :
            النداس
                               البلاستيك
                                                    الحديد
                        ٣٦_ المدخلات في الغسالة الكهربائية هي طاقة :
                                                  كمربية
                               حركية
                          ٣٧_ المدخلات في الكشاف اليدوي هي طاقة :
                            كيميائية
                                                    (حركية
                          ٣٨_ المدخلات في موزع الصابون هي طاقة :
                                 حركة
                                                ( وضع
                       ٣٩_ الاحتكاك يحول الطاقة ...<mark>..ا</mark>لى طاقة.....
     ( الصوتية إلى حرارية _ الحرارية إلى حركية _ الحركية إلى حرارية )
               ٣٤_ الحركية والصوتية ٣٥_النحاس
                                         ۲۲_کیریوستی ۲۳_کھرینة
```





٣٦_ كفربية ٣٧_ كيميائية ٣٨_وضع ٢٩_ الحركية إلى حرارية

| صعيدي | مس جميلة ال | | تنتج من : | ر الطاقة | عظم صو | ٠٤٠ م |
|--------|----------------------------------|--------------|--------------------------|------------|--------------------------|-----------------|
| | النباتات) | _ 4 | محطات الوقوه | - | (الشمس | |
| | | | :ت في | ى المدخلا | نة الوضع ه | ٤١_ طاة |
| | ف اليدوى) | الكشاة _ | زع الصابون | _ مو | مجفف الشعر |) |
| | | قة : | على موضع طا | دول فی ا | ِّن كرة البن | ٤٢_ تختز |
| | كيميائية) | CE | حركة | 25% | (وضع | |
| كرية : | ِن <mark>فی صور</mark> ة مواد سا | ةتختز | الضوئية إلى طاق | قال الطاقة | شجرة البرتا | ٤٣_ تحول |
| | کھربیۃ) | _ | _ كيميائية | كية | میکانیا |) |
| | ماعدا. : | ل مما یلی | <mark>ن استخدام</mark> ک | برباء يمك | انقطاع الكه | <u>عند _ ٤٤</u> |
| (| المصباح اليدوى | 44 | عباح الكهربي | _ المد | معة | (ش |
| | | طاقة : | رن الغاز هي | لكة في ف | قة ا <mark>لمس</mark> ته | 20_ الطا |
| (| كيميائية | W | كهربية | | حرارية |) |
| | | | طاقة : | نحتاج الى | يل الراديو | 23_ لتشغ |
| (| حرارية | - | كهربية | - | صوتية |) |
| | | : 4 % | المحمول نقو | ة الماتف | فصل بطاري | ا٤_ عند أ |
| | شدن البطاريه | اریه _ | تغيير البطا | بديد _ | داله بهاتف | (استب |
| | | | | | | |

٤٠_الشمس ٤١_موزع الصابون ٤٢_ وضع ٤٣_ كيميائية ٤٤_ المصباح الكهربى ٤٥_ كيميائية ٤٦_ كهربية ٤٧_ شحن البطاريه







البنزين

٤٨_باطن الأرض ٤٩_الغاز الطبيعي ٥٠_ الحيوى ٥١_ الشمس ٥٢_ إزالة الغابات ٥٣_الضغط والحرارة ٤٥_البنزين ٥٥_ الغاز الطبيعي

(الفحم _



الغاز الطبيعي _

| مس جميلة الصعيدي | | | ستخدامه : | بمجرد ا | نَهْدُ | ٥٦_ين |
|------------------|---------------|-----------|------------------|------------------|----------------------------|-------------|
| (| الغاز الطبيعي | _ | الإيثانول | ي _ | الفحم النبات |) |
| | ى : | ئتلفان ف | ، لأنهم مذ | بط بالماء | د يختلط النف | ۷۵۷ ا |
| (| _ الرائحة | يائي | لتركيب الكيم | DAS. | الشكل |) |
| | الطاقة : | مصادر | ك فهو من | عد ، لذلا | ينفذ الماء ا | ۸۵_لم |
| مة) | غير دائ | _ 51 | الغير متجد | - | المتجددة |) |
| | مه من الذرة | ر ومعظ | و قصب السك | من نبات | تخرج | ٥٩_ يس |
| | الكيروسين | | الإيثانول | 1 | (الفحم | |
| | | | ر اسم : | ود الحيوي | لق عل <mark>ى الو</mark> ق | ١٠ يط |
| فطی) | _ الوقود الن | ری . | الوقود الحف | | وقود ال <mark>متجدد</mark> | ll) |
| 100 | نية تجدده | إمكا | ⊾لد | دم بمع | ستهلك الف | i _11 |
| () | _ مساو | ل من | _ اق | من | (اکبر | |
| | : 4 | د للطاة | صدر متجد | بم | عمل | <u>_</u> 1٢ |
| ائية) | مدفأة كهرب | - | فأة الفحم | ي _مد | سخان کھربر |) |
| | 04 5 | ۵۱ ۵۸ الم | التركيب الكيميائ | ۸۷ <u>_</u> «بیا | الم الفاة ال | |

الإيثانول أمر الوقود المتجدد ١١ اكبر من ١٢ مدفأة الفدم www.Cryp2Day.com





| ٦٢_ عندما تتصادم الاجسام تتحول الطاقة إلى صور اخرى يمكن أن تكون طاقةأوأو |
|--|
| ٦٤_ يعتمد مقدار الجسم المتحرك علىوو |
| ٦٥_ عند اصطدام سيارة بلافتة التوقف لا تنتقل كل الطاقة إلى اللافتة ستنتقل في صورة طاقةأو |
| ٦٦_مهام رجل الشرطة عند وقوع الحادثوو |
| ٦٧_ يحترقداخل محرك السيارة فيتمكن المحرك من تدوير العجلات . |
| 1/_تحصل عربة كيريوسيتى على الطاقة منأوأوأو |
| ٦٩_ تحول عربة ك <mark>يريوسيتى الطاقة الشمسية إلى طاقةووو</mark> |
| ٧٠_المخرجات في جهاز مجفف الشعر هي طاقةوو |

۱۲_حرارية ، حركية ، صوتية ۱۵_ كتلته وسرعته ۱۵_ صوتية أو حرارية ۱۱_ أخذ القياسات من مكان الحادث و جمع المعلومات ۱۷_ الوقود ۱۸_ البطاريات طويلة الأمد أو لوحات الطاقة الشمسية ۱۹_ كهربية وحرارية وحركية ۲۰_ حرارية وصوتية وحركية

> www.Cryp2Day.com موقع مذكرات جاهزة للطباعة







اكتب المصطلح العلمي :

| ٧١_ تستخدم فى هدم المبانى حيث تصطدم بجدران المبنى فتسبب فى تحطيمه () |
|---|
| ٧٢_طاقة تزداد كلما زادت كتلة الجسم () |
| ٧_تكنولوجيا اخترعها الإنسان لتحول الطاقة الشمسية إلى طاقة كهربية (|
| ۷۶_کل الطاقة الداخلة لأى جهاز يجب أن تخرج كاملة سواء فى نفس الصورة أو صورة أخرى () |
| ٧٠_ الطاقة التي لا ت <mark>ساهم في الوظيفة الأساسية للجهاز (</mark> |
| ٧٠_ الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم ولكن تتحول من صورة لأخرى () |
| ٧٧_ارتطام جسم بجسم اخر () |
| /٧_ عملية تعت <mark>مد على الطاقة كمدخلات وتقوم بتحويل الطاقة من صورة</mark> لأ خ رى () |
| ٧٠_وسيلة امان توجد فى السيارات تمتص الكثير من طاقة تأثير السيارة عند التصادم () |
| ٨٠_ مادة تنتج طاقة حرارية عند احتراقها () |
| ٨١_ وقود ناتج من الكائنات الحي <mark>ة التي يمكن زراعتها (</mark> |
| ٨١_ وقود ينتج عن تحلل بقايا النباتات والحيوانات التى عاشت من ملايين السنين () |
| ٨١_ مصادر طبيعية يمكن استبدالها بعد وقت قصير من استخدامها () |
| |



| (. | ٨٤_ موارد طبيعية تستهلك بمعدل أسرع من إمكانية تحددها(|
|----|---|
| | ٨٥_طاقة تنتج عند احتراق الوقود () |
| (| ٨_ وسائل نقل يجب استخدامها لتوفير استهلاك الوقود (|
| | ٨٧_ مصدر طاقة متجدد يصنع منه الفحم النباتي () |
| (. | ٨٨_ نوع وقود <mark>سائل يتم إنتاجه من العشب أو رقائق الخشب</mark> (|

الكرةالفولاذية الثقيلة ٧٢_طاقة الحركة ٧٣_الالواح الشمسية ٧٤_حفظ الطاقه ٥٧_الطاقة المهدرة أو المفقودة ٧٣_قانون بقاء الطاقة ٧٧_التصادم ٨٨_سلسلة الطاقة ٩٨_الوسائد الهوائية ٨٠_الوقود ٨٨_الوقود الحيوى ٨٣_الوقود الحفرى ٨٣_مصادر الطاقة المتجددة ٨٨_الوقود الحرارية ٨٨_النقل ٨٤_ مصادر الطاقة غير المتجددة ٥٨_ الطاقة الحرارية ٨٨_النقل العام ٨٨_الخشب ٨٨_الايثانول

ضع علامة (🗸) أو (×):

- ٨٩_المسافة بين الأرض والمريخ ٤٥ مليون كيلومتر (......)
- ٩٠_ في اي جهاز لا يحدث فقدان للطاقة لكن تتحول من صورة لأخرى (......)
 - ٩١_ تعمل محطات توليد الكهرباء بالفحم فقط (......)
 - ٩٢_ المخرجات في الكشاف اليدوي هي طاقة ضوئية فقط (.....)
 - ٩٣_فى سلاسل الطاقة لا تصل كل الطاقة الداخلة إلى الجهاز المستخدم .تفقد بعضها في صور اخرى معظمها طاقة حرارية (......)

مس جميلة الصعيدي





- ٩٤_ عندما نأكل تفاحة تختزن في جسمنا طاقة حركية (......) ٩٥_ الطاقة المستهلكة في الغسالة الكهربائية هي طاقة صوتية وحرارية وحركية (......) ٩٦_ تعتبر الطاقة الصوتية في جهاز مجفف الشعر ليست من وظيفة الجهاز (.....) ٩٧_تستغرق الرحلة إلى المريخ حوالي ستة أشهر (.....) ٩٨_ لم يستطع الإنسان ولا أي روبوتات الوصول إلى كوكب المريخ (......) ٩٩_ مكان الحادث قد يكون جانبياً فقط (.....) ١٠٠_عند زيادة زاوية ميل السطح تتناسب كتلة الجسم طرديا مع سرعته (.....) ١٠١_من مهام رجل الشرطة عند وقوع الحادث نقل المصابين إلى المستشفي (.....) ١٠٠_ عند اصطدام سيارة بلافتة التوقف تنتقل كل الطاقة إلى اللافتة (......) ١٠٣_تنتفخ الوسائد الهوائية عند التصادم وتنكمش ببطئ شديد بعد التصادم (.....) ١٠٤_لا تحتوى الو<mark>سائ</mark>د الهوائية على اى ثقو<mark>ب أو فتحات لذلك تنت</mark>فخ بسرعة <mark>عند التصادم</mark> (......) ١٠٥_ عند حدوث التصادم لا يحدث انتقال للطاقة(.....) ١٠٦_ يؤدي التصادم إلى حدوث تغيير في شكل الاجسام مثل الاعوجاج أو التكسير (.....) ١٠٧_ الاحتكاك هو ارتطام جسم بجسم اخر (.....)
 - ١٠٨_ عند اصطدام سيارة بلافتة التوقف فمن الممكن أن تتأرجح اللافتة قليلا وتهتز(......) ١٠٩_ الاجسام المتحركة تستمر في الحركة إلى أن يوقفها جسم

(....) لم

٨٨ خطأ ٩٠ صح ٩١ خطأ ٩٢ خطأ ٩٣ صح ٩٤ خطأ ٥٠ خطأ ٩٦ صح ٩٧ صح ٩٨ خطأ ٩٩ خطأ ١٠٠ صح ١٠١ خطأ ١٠٢ خطأ ١٠٤ خطأ ١٠٥ خطأ ١٠١ صح ١٠٧ خطأ ١٠٨ صح ١٠٩ صح





بم تفسر "اذكر السبب"

١١٠_عند تصادم سيارة بلافتة التوقف لا تنتقل كل الطاقة إلى اللافتة؟

١١١_اهمية استخدام حزام الامان؟

١١٢_يعتبر الماء من مصادر الطاقة المتجددة؟

١١٣_يعتبر الفحم من مصادر الطاقة الغير متجددة؟

١١٤_اهمية الوسائد الهوائية؟

١١٥_لا يمكن استخدام بطاريات قصيرة الأمد في عربة استكشاف المريخ؟

١١٦_ لا يختلط الماء بالنفط ؟

110_لأنها تفقد بعضها في صورة طاقة صوتية أو حرارية 111_يمنع الجسم من التحرك للأمام لتجنب الاصابات الناتجة عن التوقف المفاجئ 116_لأنه لم ينفذ بعد 117_لأنه يستهلك بمقدار اكبر واسرع من مقدار تكونه 112_نقص سرعة حركة الشخص إلى الامام وامتصاص طاقة تأثير السيارة 110_لأننا لا نستطيع استبدالها أو شحنها فلا يوجد على المريخ منفذ لبيح البطاريات ولا قابص للشحن 111_لأنهما يختلفان في تركيبهما الكيميائي



https://www.facebook.com/profile.php?id =100038071903890





أسئلة اطلس الرسومات:



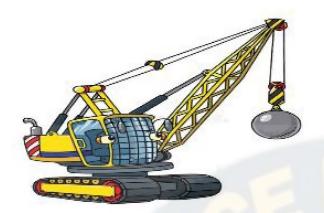




۱۲۲_ای م<mark>ن الشاحنة والسیارة</mark> یتسبب فی أضرا<mark>ر بالغة</mark> ؟..... ولماذا؟.....

۱۱۷_بندول نیوتن ۱۱۸_تقل طاقة الوضع وتزداد طاقة الحركة ۱۱۹_رفع كرة البندول لأعلى مع عدم تركها ۱۲۰_مساویة ۱۲۱_صوتیة او حراریة او ضوئیة او احتكاك ۱۲۲_الشاحنة ، لأن كتلتها اكبر





۱۲۳_ما اسم الشكل ؟......... ۱۲٤_مم تصنع ؟.....



١٢٥_ما اسم اللعبة التى يلعبها هذا اللاعب؟.... ١٢٦_مم يصنع المضرب ؟...... ١٢٧_كيف تنتقل الطاقة؟....



۱۲۸_ما اسم الشكل؟..... ۱۲۹_كيف تنتفخ ؟..... ۱۳۰_ما الغرض منها؟.....

۱۲۳_كرة هدم المبانى ۱۲۵_من الفولاذ الثقيل(الحديد الصلب)
۱۲۵_الكريكيت ۱۲٦_الخشب ۱۲۷_من المضرب للكرة
۱۲۸_الوسادة الهوائية ۱۲۹_تلقائياًعند التصادم بواسطة مستشعرات
السيارة ۱۳۰_امتصاص طاقة تأثير السيارة عند التصادم وتساعد
على نقص سرعة حركةالشخص إلى الامام

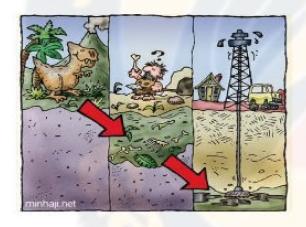






١٣١_ما مصدر الطاقه لهذه اللعبة؟..... ١٣٢_ما المدخلات لهذه اللعبة؟.....





۱۳۸_ما اسم الوقود المتكوِّن فى الشكل؟..... ۱۳۹_كيف تكوِّن؟..... ۱٤٠_هل هو متجدد ام غير متجدد ؟ ولماذا؟.....

۱۳۱_البطارية ۱۳۲_طاقة كهربية مختزنة بالبطارية ۱۳۳_عربة كيريوسيتى ۱۳۵_عن بعد ۱۳۵_استكشاف كوكب المريخ ۱۳۱_من البطاريات طويلة الأمد أو اللوحات الشمسية ۱۳۷_تحول الطاقة الشمسية إلى طاقة كهربية وحرارية وحركية ۱۳۸_الوقود الحفرى ۱۳۹_من بقايا النباتات والحيوانات التى عاشت من ملايين السنين ۱۶۰_ غير متجدد لأنه يستهلك بمقدار اكبر واسرع من مقدار تكونه







١٤١_ما اسم الجهاز؟...... ١٤٢_اذكر مدخلات ومخرجات هذا الجهاز؟....



۱۶۳_ما اسم الشكل؟..... ۱۶۶_اذكر المدخلات والمخرجات له ؟.....



١٤٥_ما اسم الشكل؟..... ١٤٦_اذكر مدخلات ومخرجات الطاقة له ؟.....

12-مجفف الشعر 151_المدخلات طاقة كهربية والمخرجات طاقة حرارية وحركية وصوتية 121_موزع الصابون 127_المدخلات طاقة وضع والمخرجات طاقة حركية 125_المصباح اليدوى 120_المدخلات طاقة كيميائية والمخرجات طاقة ضوئية وحرارية





اكمل سلاسل الطاقة الآتية :

١٤٧ سلسلة الطاقة لتسخين الماء:



157_ طاقة ضوئية ثم طاقة كيميائية (الاشجار_الخشب) بالاحتراق تتحول إلى طاقة حرارية تستخدم في تسخين المياه 157_طاقة ضوئية ثم طاقة كيميائية (الفحم) في محطات نوليد الطاقة نتحول إلى طاقة (حرارية وحركية) ثم كفربيةتم إلى حرارية وحركية وصوئية (في مجفف الشعر) 154_طاقة ضوئية ثم كيميائية (الفحم) ثم إلى حرارية وحركية في محطات توليد الطاقة ثم لكفربية ثم إلى ضوئية وصوئية وحرارية في المحمول 100_طاقة ضوئية ثم طاقة كيميائيه (الشجرة) تخترن في جسم الانسان ثم يحولها إلى طاقة حركية 101_طاقة ضوئية ثم طاقة كيميائية (الفحم) في محطات الوقود تنحول إلى طاقة (حرارية _حركية) ثم كفربية



